古山地区市民センター改築工事
(機械設備工事)

図面リスト	
古山地区市民センター改築工事（機械設備工事）	
図面番号	図面名称
M － 01	特記仕様書
M － 02	図示記号・樹仕様・機器・器具表
M － 03	配置図
M － 04	平面図　給排水衛生設備
M － 05	平面詳細図　給排水衛生設備
M － 06	空調機器表・系統図
M － 07	平面図　換気設備
M － 08	平面図　空調設備

機械設備工事特記仕様書　（⊙印を付けたものを適用する。）

建築概要

工事名称　古山地区市民センター改築工事（機械設備工事）

工事場所

建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	備考
集会所	S造	1	393.75	

一般事項

適用仕様書	・日本建築家協会編「建築設備工事共通仕様書」最新年度版 ・空気調和・衛生工学会規格「空気調和・衛生設備工事標準仕様書」最新年度版 ⊙国土交通大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」平成22年度版
優先順位	1．現場説明事項・質疑応答書 2．本特記仕様書 3．設計図書 4．工事共通仕様書
申請手続	工事に伴う関係官官公署、ガス会社への諸手続きは請負者がこれを代行し、必要経費も本工事に含むものとする。
疑義	設計図書の誤記、記載漏れ、又図面上納まり不明な事に起因する問題点疑義については⊙監督員と協議する事。
変更	設計図書に明記なくとも、外観上、機能上又は法規上当然必要と認められるものについては本工事に含むものとする。
完成図書	工事完成の上は各種の試験、検査を受け許可書証、成績表、工事写真、日報材料検収簿、完成写真、竣工図、取扱説明書等とりまとめ提出する事。
耐震基準	日本建築センター編「建築設備耐震設計・施工指針」による事。

特記事項

⊙地中埋設の給水、ガス、消火管等は埋設表示杭、埋設シートを布設する。

⊙機器及び配管等は、地震時に水平移動、転倒、落下などが生じないように「建築設備耐震設計指針」により施工する。

⊙防火区画貫通部分は、日本建築センターの性能評定を受けた工法に基づく材料を使用する事。

⊙建物導入配管（給水・ガス・消火）は十分な可撓性を有する変位吸収配管施工を行う。

⊙水密を要する部分はつば付スリーブ、地中に用いるスリーブはＶＰ管、他は紙製等のスリーブを使用する事ができる。

⊙排水管を除く管の埋設深さは、一般敷地３００mm以上、車両道路部６００mm以上とする。

・既設コンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

⊙土間配管は土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持するようにする。

⊙屋外露出及び多湿箇所（トレンチピット等）の配管架台は、ＳＵＳ又はＳＳ溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

⊙機器・配管・支持金物において、異種金属が接する部分には、絶縁処理を行う。

⊙屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、ケミカルアンカー（ＳＵＳ）とする。

⊙監督職員の指示する時期に施設関係者の立会いを行うものとする。

共通事項

保温工事　・保温施工範囲は共通仕様書による。

	⊙保温施工種別	・共通仕様書による。
		⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）
屋内露出	グラスウール保温筒	綿布仕上げ
屋外露出・多湿箇所	ＰＳ保温筒	ＳＵＳ鋼板仕上げ
天井・ＰＳ内	グラスウール保温筒	アルミガラスクロス
床下・暗渠内	ＰＳ保温筒	防水麻布（アスファルトプライマー）
	⊙保温の厚さ	・共通仕様書による。
		⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）

給排水管・給湯管・温水管・ドレン管	８０Ａ以下	２０mm	冷水管・冷温水管	２５Ａ以下	３０mm
消火管（但し図示に特記ある場合のみ）	１００～１５０Ａ	２５mm		３２～２００Ａ	４０mm
	２００Ａ以上	４０mm		２５０Ａ以下	５０mm

・冷媒配管の露出部は化粧ケース仕上げとする。

工事種別

	屋外	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）
給排水衛生設備					
・給水設備	○	○			
・排水設備	○	○			
・衛生器具設備		○			
・給湯設備		○			
・ガス設備					
・消火設備		○			
・ろ過設備					
・浄化槽設備					
空調設備					
・機器設備		○			
・配管設備		○			
・ダクト設備					
・換気設備		○			
・排煙設備					
・自動制御設備					

給水設備

⊙給水方式　⊙水道直結式
・高架水槽式（・市水　・　）
・圧力方式（・圧力タンク・回転数制御）

・受水槽＜本体＞　・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板）
・ステンレス製　・一体型　・パネル型
・鋼板製　・一体型　・パネル型

・高架水槽＜本体＞　・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板）
・ステンレス製　・一体型　・パネル型

⊙配管材料　⊙ライニング鋼管＜一般＞（⊙ＶＡ・ＶＢ・ＶＤ・ＰＡ・ＰＢ・ＰＤ）
・ライニング鋼管＜土中・暗渠＞（⊙ＨＩ・ＶＰ・ポリ管）
・さや管工法（・架橋ポリ管・　）

⊙弁類　＜直結部分＞　⊙水道業者指定品
＜その他の部分＞　・ＪＩＳ５kgf／cm²・ＪＩＳ１０kgf／cm²

⊙量水器　⊙貸与品・買い取り（私設）

⊙引込加入、市納金等　⊙要（⊙別途工事・本工事）・不要

・その他　・

排水設備

⊙排水方式　＜屋内＞　・分流方式　⊙合流方式
＜屋外＞　・分流方式　⊙合流方式
＜雨水＞　⊙分流方式　・合流方式

⊙放流先　＜汚水＞　⊙下水管　・浄化槽　・合併処理槽　・汲み取り
＜雑排水＞　⊙下水管　・合併処理槽　・側溝又は河川　・既設桝
＜雨水＞　・下水管　・調整池　⊙側溝又は河川　・既設桝

⊙配管材料　＜屋内汚水管＞　・メカニカル形排水鋳鉄管
・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）・耐火被覆ビニール管
＜雑排水管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白）
・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）・耐火被覆ビニール管
＜通気管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）・耐火被覆ビニール管
＜屋外排水管＞　・遠心力鉄筋コンクリート管（外圧管　・２種　・１種）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）⊙硬質塩化ビニール管（ＶＵ）150以上

⊙桝　・公団形（Ｂ種）・現場打　・市販桝　⊙小口径　・ビニール桝

・その他　・

衛生器具設備

⊙大便器洗浄方式　・ＦＶ（・節水形　・低圧式）⊙洗浄タンク

⊙水栓　⊙節水コマ（泡沫式は除く）　・普通コマ

・その他　・和風便器が防火区画を貫通する場合は耐火カバーを設ける。

給湯設備

⊙給湯方式　・中央式　・ボイラー　・温水機　・ガス給湯器　・電気温水器
⊙局所式　・ガス給湯器　・瞬間湯沸器　⊙電気温水器

・配管材料　・銅管（・Ｍ　・Ｌ）・被覆銅管（・Ｍ　・Ｌ）・ＳＵＳ管
・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）
・内外面耐熱性硬質塩ビライニング鋼管＜埋設＞
・耐熱性硬質塩化ビニール管　・さや管工法（・架橋ポリ管　・　）

⊙燃料　・都市ガス　・ＬＰＧ　・灯油　・Ａ重油　⊙電気

・その他　・

ガス設備

・ガスの種別　・都市ガス　（種別　発熱量　kcal／m³
供給事業者名　）
・液化石油ガス（発熱量　１２，０００kcal／kg）

・配管材料　・配管用炭素鋼鋼管（白）
・ビニール被覆鋼管＜埋設＞・ポリエチレン被覆鋼管＜埋設＞・ポリ管
・都市ガスの場合、供給事業者の仕様による。

・ボンベ　・別途　・本工事
ボンベ　（・１０kg　・２０kg　・５０kg　・バルク）本数（　本）
転倒防止鎖等（・本工事　・別途工事）

・気化装置　・要（・電気式　・　）・不要

・メーター　・貸与品　・買取品

・ガス漏れ検警報器　・本工事　・別途工事　・一般形　・自動遮断弁付

・引込納付金等　・要（・別途工事　・本工事）・不要

・その他　・

消火設備

⊙消火設備の種別　・屋内消火栓　・屋外消火栓　・スプリンクラー　・泡消火　・水道連結型SP
・連結送水管　・連結散水管　・移動粉末消火　・フード消火　⊙消火器

・屋内消火栓箱　・ＨＢ－１Ａ　・ＨＢ－１Ｂ　・ＨＢ－２Ａ　・ＨＢ－２Ｂ
・ＨＢ－３Ａ　・ＨＢ－３Ｂ　・ＨＢ－４Ａ　・ＨＢ－４Ｂ　・Ｓ

・屋外消火栓箱　・ＨＢ－２１　・ＨＢ－２２

・連結送水管　・ＨＢ－１１Ａ．Ｂ　・ＨＢ－１２Ａ．Ｂ

・配管材料　・鋼管（・ＪＩＳ　Ｇ　３４５２　・ＪＩＳ　Ｇ　３４５４）
・消火栓用塩ビ外面被覆鋼管（ＳＧＰ－ＶＳ）

・その他　・消火栓箱は指定色焼付塗装とする。

ろ過設備

・方式　・砂　・フィルター

・制御　・全自動　・手動

・配管材料　・配管用炭素鋼鋼管（白）・耐衝撃性塩化ビニル管(HI)
・耐熱性塩化ビニール管

・その他　・

浄化槽設備

・方式、容量　・単独　・合併　算定人員　人槽　処理水量　ｍ３／日

・材質　・ＦＲＰ製・コンクリート既製管・ＲＣ躯体

・補強スラブ　・要　・不要

・その他　・

機器設備

⊙設計空気条件　・外気＜夏期＞　℃　％＜冬季＞　℃　％
（特記なきは建設省建築設備設計基準による）　・室内＜夏期＞　℃　％＜冬季＞　℃　％
・一般系統の湿度は成り行きとする。

・熱源機器　・冷温水発生機・チラー（・空冷ＨＰ・空冷・水冷ＨＰ・水冷）
・温水ボイラー・氷蓄熱

⊙放熱機　⊙空冷ＨＰパッケージ・ガスＨＰパッケージ・ＦＣＵ・ＡＨＵ

・その他　・

配管設備

⊙配管方式　⊙冷媒配管・冷温水配管・冷却水配管・温水配管

⊙配管材料　⊙冷媒管・冷媒用銅管　⊙冷媒用被覆銅管
・冷温水管・配管用炭素鋼鋼管（白）・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管
・冷水・温水管・配管用炭素鋼鋼管（白）・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管
・冷却水管・硬質塩ビライニング鋼管（・ＶＡ・ＶＢ）
・配管用炭素鋼鋼管（白）・硬質塩化ビニール管（ＶＰ）
⊙ドレン管・配管用炭素鋼鋼管（白）⊙硬質塩化ビニル管（ＶＰ）
・油管・配管用炭素鋼鋼管（黒）・外面塩ビ被覆鋼管（ＶＰ）
・蒸気管・配管用炭素鋼鋼管（黒）

・弁類　・ＪＩＳ５kgf／cm²・ＪＩＳ１０kgf／cm²
呼び径１００Ａ以上の弁は係員と協議の上バタフライ弁を使用してよい。

・その他　・

ダクト設備

・風道　・低速風道・高速風道

・風道材質　・亜鉛鉄板・塩化ビニールライニング鋼板・ステンレス板
・グラスウールダクト・消音フレキ

・吹出口・吸込口の材質　・アルミニウム製・鋼板製（指定色焼付塗装）

・その他　・

換気設備

⊙換気方式　・集中換気　⊙個別換気

⊙風道　⊙低速風道・高速風道

⊙風道材質　・亜鉛鉄板・塩化ビニールライニング鋼板・ステンレス板
・硬質塩化ビニール管（ＶＵ）⊙スパイラルダクト

・吹出口・吸込口の材質　ダクト当該項目による。

・耐火被覆　・湯沸室排気ダクトについては法規に準じた耐火被覆を行う。

・その他　・

排煙設備

・風道材質　・亜鉛鉄板・普通鋼板（厚１．６mm）

・排煙口の形式　・天井取付（・スリット形・スイング形）

・排煙口開放装置　・手動　・手動及び遠隔操作可能なもの

・復帰方法　・遠隔形・手元形

・排煙風量測定　・建築設備定期検査業務指導書（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方式に準ずる。

・その他　・

自動制御設備

・制御方式　・電子・電気・空気

・その他　・

管	継手共	水マーク表示品　ＷＳＰ規格品　ＪＩＳマーク表示品　他規格品
弁	青銅弁・鋳鉄弁	ＪＩＳマーク表示品
保温材	ＲＷ・ＧＷ保温材	ＪＩＳマーク表示品
ポンプ	ポンプ類	評価事業名簿による
衛生器具	衛生陶器・水栓	ＪＩＳマーク表示品　（規格以外）　ＩＮＡＸ　東陶機器
水槽	ＦＲＰ製	積水プラント　日立化成　プリテストン　三菱樹脂
	鉄パネル	積水プラント　プリテストン
桝	桝類（公団型）	協和コンクリート　桑名工業　昭和工業　ネオジオ　丸八産業
鋳鉄製品	排水金物	オオタケ　カネソウ　ダイドレ　中部　南通　福西　ホクキャスト
	鋳鉄製蓋	（マンホール、升桝蓋）評価事業名簿による
量水器	量水器	愛知時計　金門製作所　リコー精器
ガス器具	ガス配管器具	伊藤工機　後藤機　藤井合金　富士工器
	ガス栓湯器（都市ガス）	ガス供給者の承認する製造者の製品
	ガス栓湯器（ＬＰＧ）	「ガス事業法」「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律」に基づき、省令による試験を付したもの
	厨房器具	アイホー　コメットカトウ　サンウェーブ　トーヨー　日本調理機　フジマック
ガス警報	ガス警報システム	金門製作所　富士工器　富士電機　松下電工　矢崎総業
濾過装置	濾過器	三協　三進　東西化学産業
減菌器	減菌器	磯村　オーヤラックス　水道機工　日本曹達
消火設備	消火栓類	立売堀製作所　岸本産業　北浦製作所　村上製作所　横井製作所
	消火栓ホース	日本消防検定協会の合格表示品
	スプリンクラー・泡消火	宮田　ニッタン　日本ドライケミカル　能美防災　ホーチキ
	特殊ガス消火	川重防災　セコム　日昭・林テクノス　日信防災　ニッタン　能美防災
浄化槽	合併浄化槽（ＲＣ造）	ＩＮＡＸ　日本環化　西原
	合併・単独浄化槽	（ＦＲＰ製）建設大臣型式認定品
簡易水洗	クリーントイレ	ＩＮＡＸ　積水化学　ネポン　日立化成　松下電器産業　ロンシール
グリストラップ	グリス・ガソリントラップ	カネソウ　栗本　下田機工　積水プラントシステム
特殊ガス	特殊ガス設備	川重防災　セントラルユニ　田中製作所　デイサン
製缶類	製缶類・熱交換器	島倉鉄工所　広島鉄工　ベルテクノ　ホーコス　森松工業
温水機	真空式温水機	昭和鉄工　高尾鉄工所　タクマ　前田鉄工所　三浦
	電気温水機	愛知電機　東芝　日本イトミック　松下電器産業　三菱電機
ボイラー	鋼製ボイラー	石川島汎用ボイラー　高尾鉄工所　タクマ　前田鉄工所　三浦
	セクショナルボイラー	昭和鉄工　巴商会　前田鉄工
	小型ボイラー	愛知電機　石川島汎用ボイラー　荏原ボイラー　クボタ　昭和鉄工　巴商会
冷凍機	冷温水発生機（５０RT以上）	荏原製作所　川崎重工業　クボタ　三洋電機　ダイキン工業　日立製作所　三菱重工業
	小型冷温水発生機	荏原製作所　三洋電機　東芝　日立製作所　松下電器産業　矢崎総業
	冷凍機	荏原製作所　川重冷熱工業　クボタ　ダイキン工業　日立製作所　三菱重工業　三菱電機
空気調和機	パッケージ型空調機	三洋電機　ダイキン工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱重工業　三菱電機
	ガスエンジン空調機	ヤンマー　三洋　三菱重工　アイシン
	ファンコイルユニット	評価事業名簿による
	ファンコンベクター	評価事業名簿による
防振装置	防振材・防振装置	倉敷化工　高砂ゴム　特許機器　プリテストン　明治ゴム化成
加湿器	加湿器類	ウェットマスター　ピーエス工業　山武軽装
送風機	送風機類	評価事業名簿による
換気扇	換気扇類	東田工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱電機
全熱交換器	全熱交換器	評価事業名簿による
ダクト付属品	吹出口・吸込口	空研工業　新晃工業　トーキン　鎮目業
	風量ユニットＣＡＶ・ＶＡＶ	エアコンスター　クボタ　新晃工業　東プレ
ダクト	亜鉛鉄板	ＪＩＳ規格品
	ステンレス鋼板	ＪＩＳ規格品
	スパイラルダクト	大阪ラセン管工業　栗本　泰弘　富士空調工業　フジモリ産業
	フレキダクト	アライ実業　オーツカ　栗本
自動制御	自動制御機器	トキメックランディスギア　山武ハネウェル　横河ジョンソンコントロールズ

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)			承認		管理建築士	印
		図名	特記仕様書	縮尺(A2) NS	縮尺(A4) NS	図面番号 M−01	図面提出日　／　／		

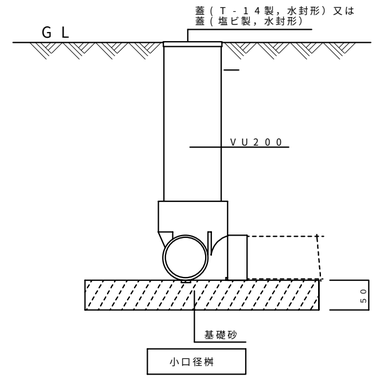
図示記号

記号	名称
―――― – ――――	給水管
- - - - - - - - - - - -	通気管
――――	排水管
―――― R ――――	冷媒管
―――― D ――――	ドレン管
――――	換気ダクト

記号	名称
⊠	給水栓
⊠	混合水栓
⊸ ⋈	弁類
⊖	床上掃除口
⊘	排水金物
○	小口径インバート桝
⊗	雨水用小口径桝

桝仕様

種別	記号	桝寸法	蓋	備考
小口径インバート桝	S－2	200φ	下記による	記号○
雨水用小口径桝	R－2	200φ	下記による	記号⊗
小口径桝　特記なきは塩ビ蓋（鎖付）、Tと表示はT－14（鋳鉄蓋）、格子と表示は格子蓋とする。 雨水用は、泥留バケット取付けの事。				



衛生機器表

機器記号	機器名称	形式・仕様	電気容量 電源（V）	電気容量 容量（KW）	台数	設置場所及び備考
EH-1	小型電気温水器	形式　据置形	1-100	1.1	1	給湯室
		仕様　20L				
		付属品　排水ホッパー、止水栓、接続用フレキ、他一式				

衛生器具表

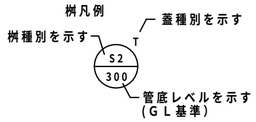
名称	品番	仕様（その他付属品一式）	男子便所	女子便所	多目的便所	給湯室	外部	合計
洋風便器	GBC-Z10SU	DT-Z150U(ロータンク) ,CW-E77QC(ウオシュレット) ,CF-63HST(棚付二連紙巻器)	1	2				3
多目的便器	GBC-110STU	DT-5500BL(ロータンク) ,CW-E55A-NECK(ウオシュレット　便フタ無) ,CWA-67B,CF-A63S(棚付二連紙巻器) ,CF-008-1			1			1
小便器	AWU-506RP	センサー一体形	3					3
はめ込み洗面器	L-2584FC	AM-91(100V)(センサー水栓) ,LF-218C,KF-24FL(水石鹸)	2	2				4
同上カウンター	MB-600SS	L=1700 シークレスト　ブラケット　フロントパネル　壁補強共	1	1				2
バリアフリー洗面器	L-275N	AM-121C(100V)(自動水栓) ,LF-105PA,SF-10E,KF-30DN,KF-24F(水石鹸)			1			1
手すり（はね上げ）	KF-471EH70	AY-68*4			1			1
手すり（L型）	KF-922AER80	AY-55FN*3		2	1			3
手すり（L型）	KF-920AE70D12	AY-55FN*3	1					1
手すり（小便器）	KF-701AE	AY-55FN*4	1					1
掃除流し	S-202A	LF-7E-19,SF-20SAF-P,SF-10E,SF-202	1					1
長形鏡	KF-4510A				1			1
化粧鏡	KF-W1600H900		1	1				2
ベビーシート	KFA-23	KF-D17(1P)*8			1			1
キッチン	建築工事					1		1
散水栓	LF-13G-13-CV	(B-3)					3	3
タオル掛け	FKF-11C		1	1	1			3

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)			承認	管理建築士 印
		図名	図示記号･桝仕様･機器･器具表	縮尺(A2) NS	縮尺(A4) NS	図面番号 M－02	図面提出日 ／ ／

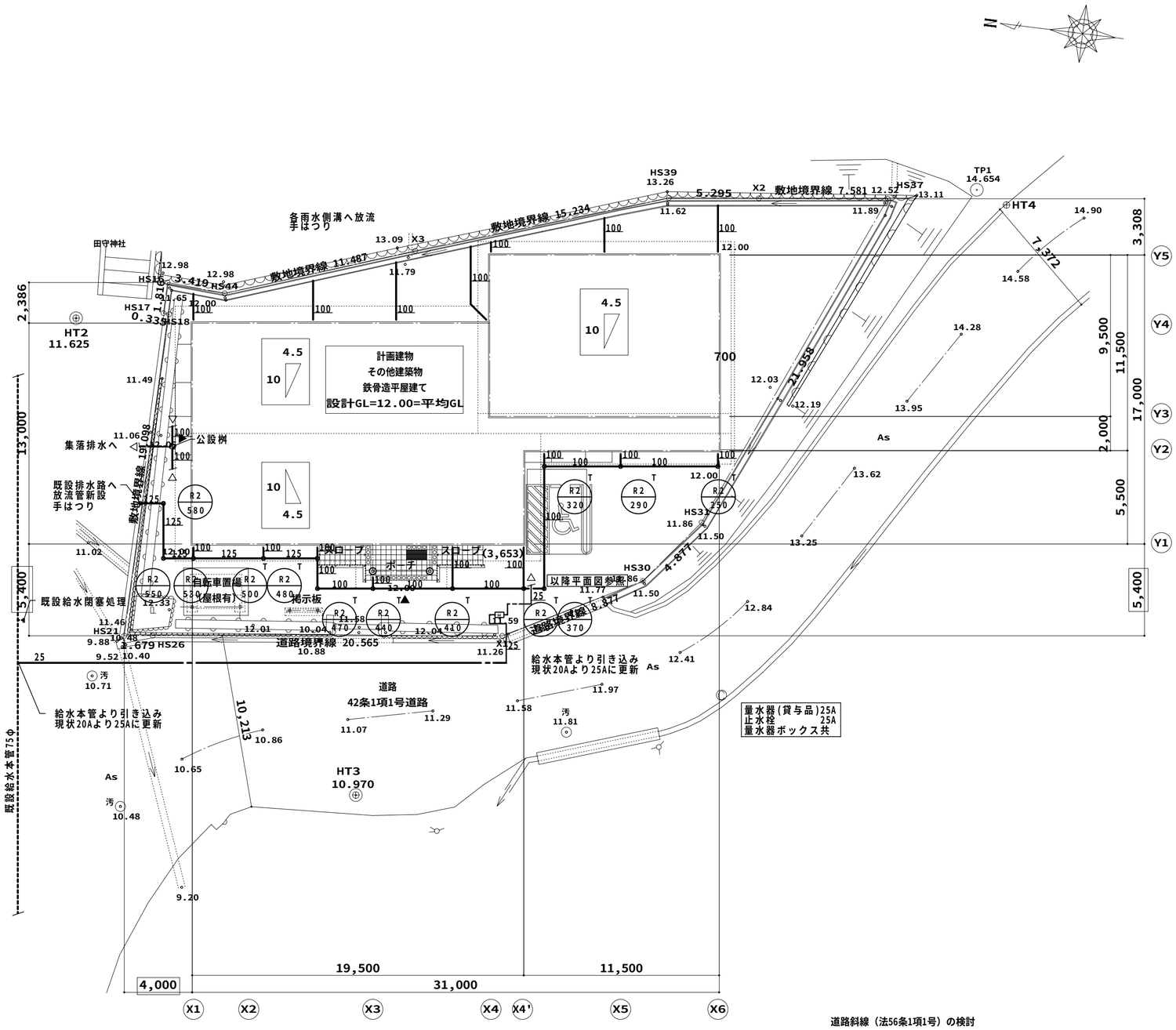
図示記号

記　号	名　称	使 用 材 料
――――‐‐―――――	市 水 管	塩ビライニング鋼管(VA)一般部 耐衝撃性塩化ビニル管(HI)埋設部
――――――――	排 水 管	塩化ビニル管（ＶＰ）
‐ ‐ ‐ ‐ ‐ ‐ ‐ ‐	通 気 管	塩化ビニル管（ＶＰ）
――――――――	換 気 ダ ク ト	ＳＤ：スパイラルダクト
―――― R ――――	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管
―――― D ――――	ﾄﾞ レ ﾝ 管	塩化ビニル管（ＶＰ）

桝凡例



注記）排水勾配　屋外　1/100　屋内　1/50を基準とする。
計画地は寒冷地ではないため、凍結防止対策は行なわない。
ウオーターハンマー防止の為、配管類は竪固に支持、固定すること。
排水トラップ封水高　50㎜以上　100㎜以下とする。
桝レベルは参考とする。
埋設標示設置のこと。
上水、下水関係は市町村施工基準に準じること。



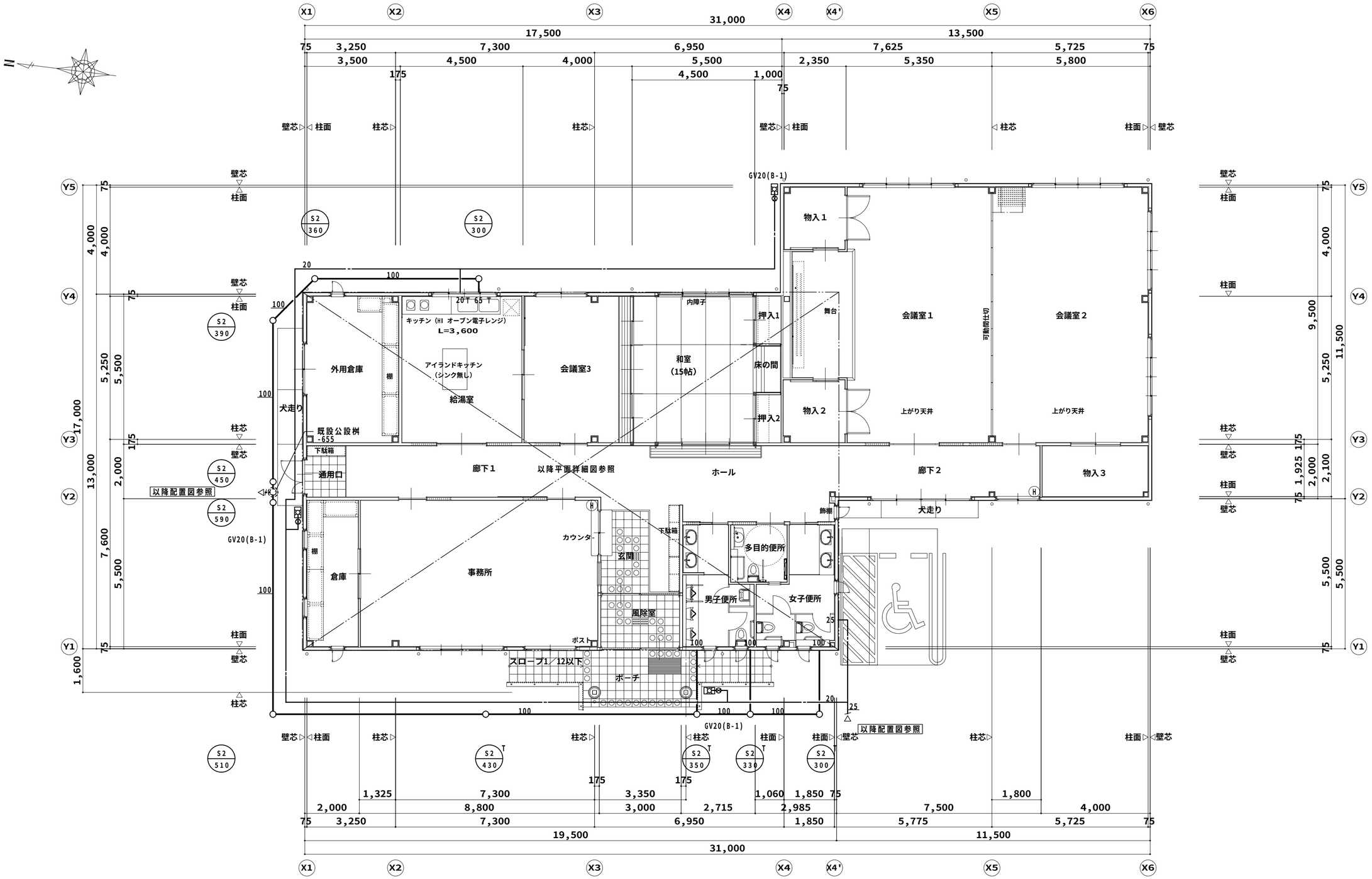
道路斜線（法56条1項1号）の検討
7.372×1.5-（14.58-12.00）=8.478
∴ 最高高：8.300 < 8.478　・・・・OK
隣地斜線（法56条1項2号）の検討
∴ 最高高：8.300 < 20.000　・・・・OK

▼　入口を示す。
（※,※※※）　（）内数値は平均GL（設計GL）からの建物高さを示す。

配　置　図

A2 ： S = 1／200
A4 ： S = 1／400

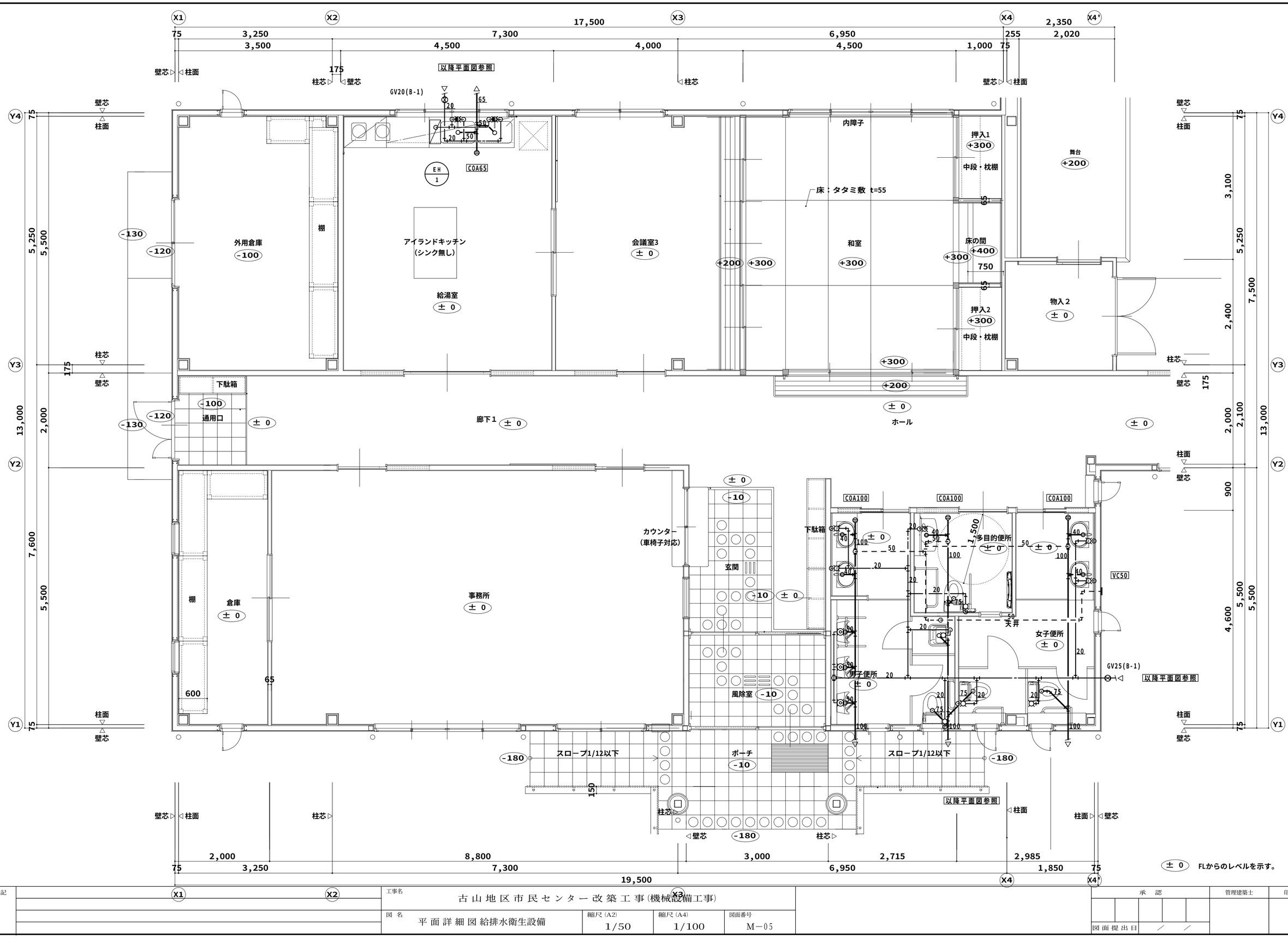
特 記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)				承　認		管理建築士	印
		図 名	配置図	縮尺(A2) 1/200	縮尺(A4) 1/400	図面番号 M−03	図面提出日	／　／		



平　面　図	A2 ： S = 1／100 A4 ： S = 1／200

Ⓗ 印ABC粉末消火器5号を示す（ボックス共）

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)	承認	管理建築士 / 印
		図名	平面図 給排水衛生設備	縮尺(A2) 1/100 / 縮尺(A4) 1/200 / 図面番号 M−04	図面提出日 ／ ／



特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)			承認	管理建築士 印
		図名	平面詳細図給排水衛生設備	縮尺(A2) 1/50	縮尺(A4) 1/100	図面番号 M−05	図面提出日 ／ ／

換気機器表

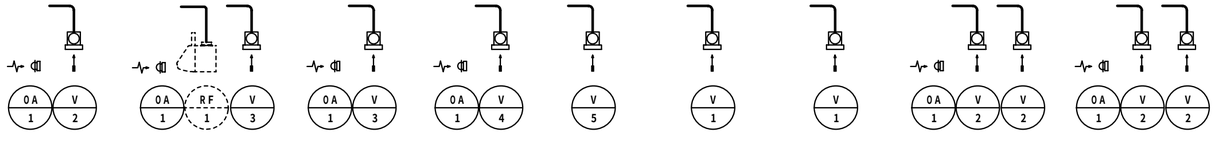
フードは指定色焼付塗装のこと

機器番号	機器名称 参考型番	形式・仕様	電気容量 電源 (φ-V)	電気容量 送風機 (W)	台数	設置場所及び備考
V-1	天井換気扇	形式 低騒音形	1-100	49	2	男子便所
	VD-20ZB9	風量 320 m3/h 60 Pa				女子便所
	内2台24時間換気	付属品 ＳＵＳ深形フード、他一式共				
V-2	天井換気扇	形式 低騒音インテリア形	1-100	28.5	5	会議室1
	VD-18ZX9-C	風量 230 m3/h 35 Pa				会議室2
		付属品 ＳＵＳ深形フード、他一式共				事務所
V-3	天井換気扇	形式 低騒音形	1-100	22.5	2	給湯室
	VD-15ZXP9-C	風量 170 m3/h 50 Pa				会議室3
		付属品 ＳＵＳ深形フード、他一式共				
V-4	天井換気扇	形式 低騒音形	1-100	22.5	1	和室(15帖)
	VD-15ZXP9-G	風量 170 m3/h 50 Pa				
		付属品 ＳＵＳ深形フード、他一式共				
V-5	天井換気扇	形式 低騒音形	1-100	15.5	1	多目的便所
	VD-15Z9	風量 150 m3/h 30 Pa				
		付属品 ＳＵＳ深形フード、他一式共				
RF-1	レンジフード	形式 ブース形	1-100	--	1	湯沸室
	衛生工事	風量 -- m3/h -- Pa				
		付属品 ＳＵＳ深形フードのみ本工事				
OA-1	給気口	形式 給気ユニット角形 フィルター付 壁付形 150φ			6	図示
	AT-150QSUF	風量 -- m3/h -- Pa				
		付属品 ＳＵＳ深形フード(防虫網付)、他一式共				
注記	図面にＦＤと表記はＦＤ付きとする。 表記スイッチ類は電気工事へ支給と表示する 24Hスイッチは表示する 消費電力は参考とする					

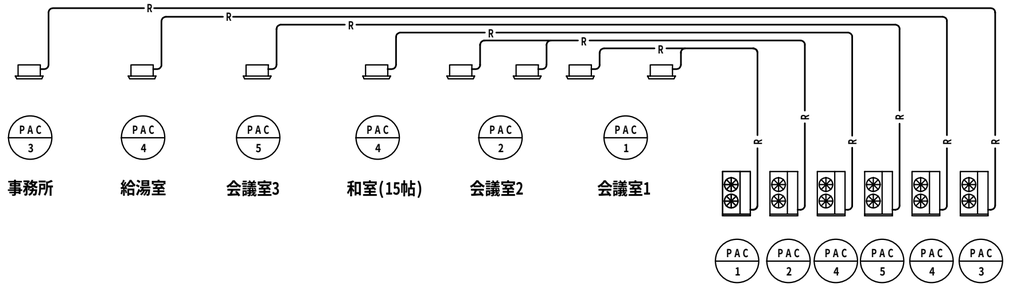
空調機器表

形式：空冷ヒートポンプ式

機器番号	機器名称 参考型番	形式・仕様	電気容量 電源 (V)	電気容量 圧縮機 (KW)	電気容量 消費電力 (KW)	台数	設置場所及び備考
PAC-1	パッケージエアコン	形式 天井カセット形 4方向 同時ツイン	3-200	4.0	冷 5.66	1	会議室1
		冷房能力 定格 20.0(8.0～22.4) kW			暖 5.36		
	RCI-AP224SHP1	暖房能力 定格 22.4(6.3～28.0) kW			低温6.83		
		付属品 化粧パネル、リモコン、他一式共					室外機転倒防止金物支持
		基礎 タイガーベース150H（防振ゴム板敷）					
		冷媒配管 液9.5φ*9.5φ/ガス15.9φ*25.4φ					
PAC-2	パッケージエアコン	形式 天井カセット形 4方向 同時ツイン	3-200	3.0	冷 4.39	1	会議室2
		冷房能力 定格 14.0(6.0～16.0) kW			暖 3.86		
	RCI-AP160SHP	暖房能力 定格 16.0(5.0～18.0) kW			低温6.21		
		付属品 化粧パネル、リモコン、他一式共					室外機転倒防止金物支持
		基礎 タイガーベース150H（防振ゴム板敷）					
		冷媒配管 液9.5φ*9.5φ/ガス15.9φ*15.9φ					
PAC-3	パッケージエアコン	形式 天井カセット形 4方向	3-200	3.0	冷 3.95	1	事務所
		冷房能力 定格 12.5(5.7～14.0) kW			暖 3.61		
	RCI-AP140SH	暖房能力 定格 14.0(5.0～16.0) kW			低温5.17		
		付属品 化粧パネル、リモコン、他一式共					室外機転倒防止金物支持
		基礎 タイガーベース150H（防振ゴム板敷）					
		冷媒配管 液9.5φ/ガス15.9φ					
PAC-4	パッケージエアコン	形式 天井カセット形 4方向	3-200	1.3	冷 2.26	2	給湯室
		冷房能力 定格 7.1(3.2～8.0) kW			暖 2.00		和室(15帖)
	RCI-AP80SH	暖房能力 定格 8.0(3.5～9.0) kW			低温2.60		
		付属品 化粧パネル、リモコン、他一式共					室外機転倒防止金物支持
		基礎 タイガーベース150H（防振ゴム板敷）					
		冷媒配管 液9.5φ/ガス15.9φ					
PAC-5	パッケージエアコン	形式 天井カセット形 4方向	3-200	0.95	冷 1.54	1	会議室3
		冷房能力 定格 5.6(2.2～6.3) kW			暖 1.35		
	RCI-AP63SH	暖房能力 定格 6.3(2.2～8.0) kW			低温2.19		
		付属品 化粧パネル、リモコン、他一式共					室外機転倒防止金物支持
		基礎 タイガーベース150H（防振ゴム板敷）					
		冷媒配管 液6.4φ/ガス12.7φ					
注記	室外機－室内機間の２次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とし、リモコン配線共本工事とする。 グリーン購入法適合品とする 消費電力は参考とする						

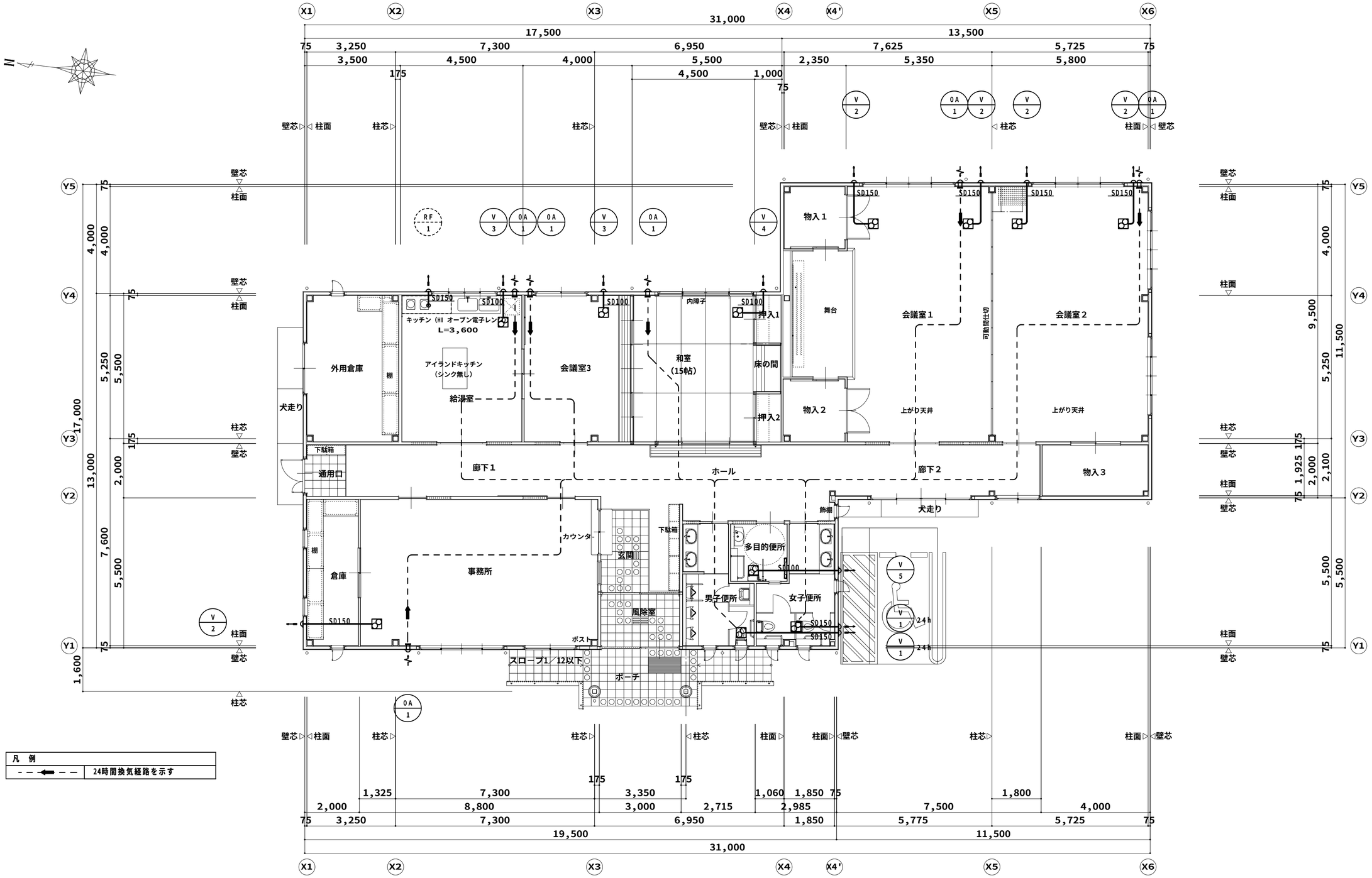


換気系統図



空調系統図

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)		承認	管理建築士 / 印
		図名	空調機器表･系統図	縮尺(A2) NS / 縮尺(A4) NS / 図面番号 M－06	図面提出日 ／ ／	

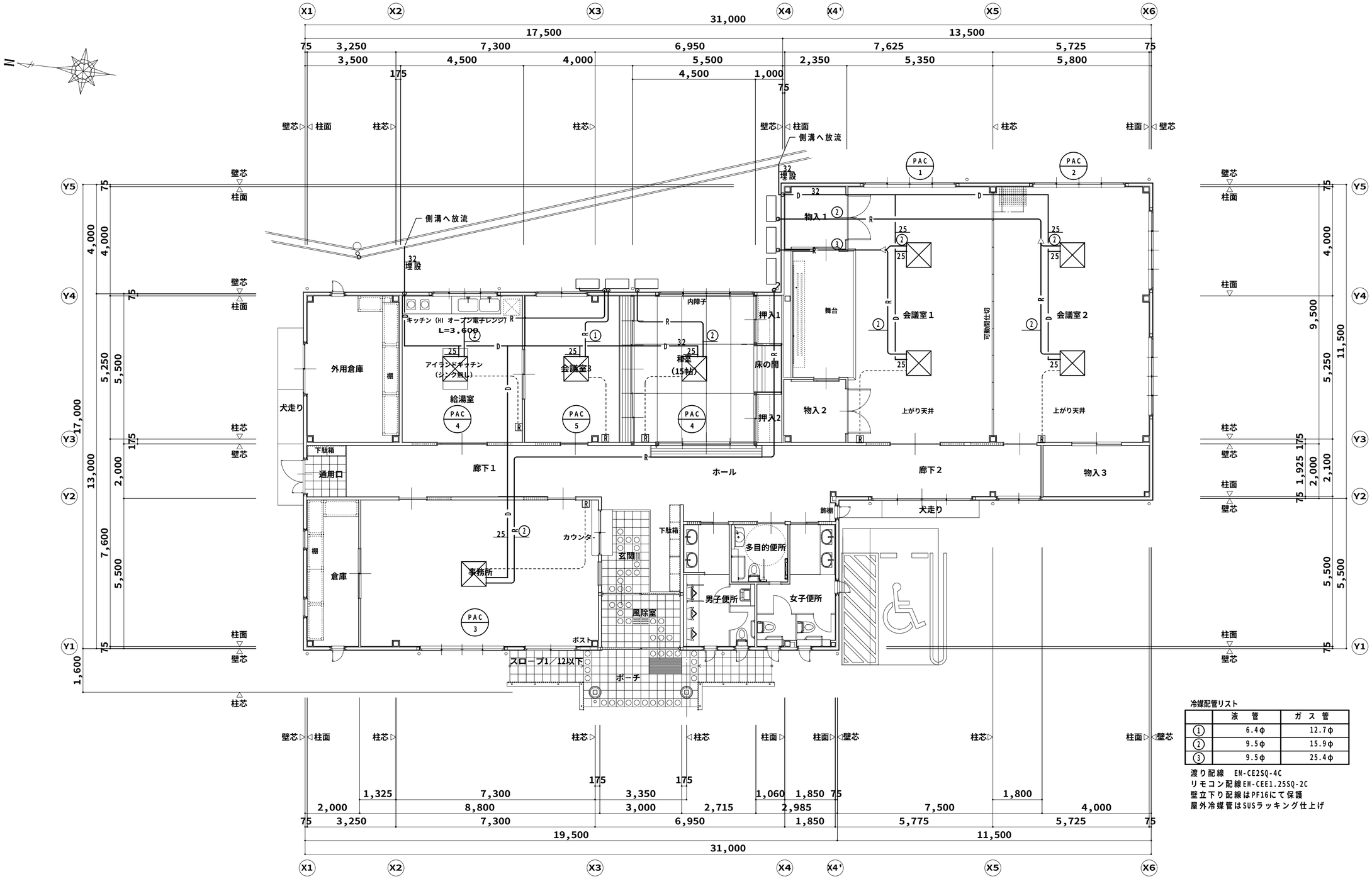


凡　例

- - ◀ - -　24時間換気経路を示す

平　面　図	A2 ： S = 1／100
	A4 ： S = 1／200

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)				承認		管理建築士	印
		図名	平面図 換気設備	縮尺(A2) 1/100	縮尺(A4) 1/200	図面番号 M−07	図面提出日	／ ／		



冷媒配管リスト

	液　管	ガ ス 管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	25.4φ

渡り配線　EM-CE2SQ-4C
リモコン配線EM-CEE1.25SQ-2C
壁立下り配線はPF16にて保護
屋外冷媒管はSUSラッキング仕上げ

平　面　図

A2 ： S = 1／100
A4 ： S = 1／200

特記		工事名	古山地区市民センター改築工事(機械設備工事)		
		図名	平 面 図 空調設備	縮尺 (A2) 1/100 / 縮尺 (A4) 1/200	図面番号 M−08

承認					管理建築士	印
図面提出日	／	／				